

PUBLICACIÓN OFICIAL



**INSTITUTO
DE INGENIEROS
DE MINAS
DEL PERÚ**

Edición Semanal

Año 6 | N° 254

MINERÍA

PUBLICACIÓN OFICIAL DEL INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

Síguenos en:



CONTENIDO

08 Jueves Minero
IIMP destaca importancia del diálogo para lograr una formalización minera efectiva

18 Noticias Mineras
Empresas del sector y su compromiso e innovación en la gestión del agua

24 Actualidad
Es fundamental vencer la inseguridad ciudadana y derrotar la criminalidad en las zonas mineras

36 Gestión Ambiental
Cinco aplicaciones clave de la IA para transformar la gestión del agua

**DEL 24 AL 30
MARZO 2025**

Participe en proEXPLO 2025

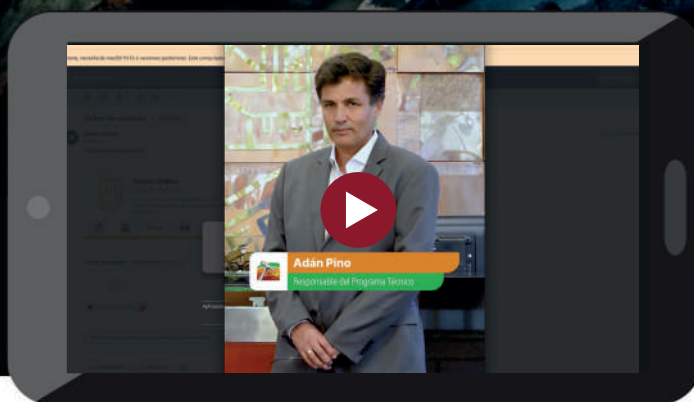
EMPRESAS PARTICIPANTES



ZOOMLION



Metso



CENTRAL DE COMPRAS

CONSOLIDACIÓN

Miles de suministros industriales
en un solo proveedor.

CARGOS DIRECTOS

Requerimientos puntuales de
suministros locales e importados.

ACUERDOS COMERCIALES

Alianzas estratégicas para reducir
carga operativa de compras
frecuentes.

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

GRAINGER

FOR THE ONES WHO GET IT DONE



efc55
años

EFC SAC RUC: 20503141389



efc.com.pe



SISTEMA DE ESCANEO MAPEO LÁSER 3D PARA MINERÍA SUBTERRÁNEA

La revolución tecnológica para minería subterránea - Clickmox Scan3D

CARACTERÍSTICAS:

- Crea nube de 43,000 puntos por segundo 360° en 3D y grandes extensiones en pocos minutos.
- Realiza un mapeo desde un trípode/barra extensible, también durante su desplazamiento sobre **Drone MineFly** o Equipo Móvil.
- Basado en el algoritmo SLAM para posicionamiento y mapeo en tiempo real.
- Amigable con: Datamine, Minesight, Cloud Measure, Lead Frod Geo, Vulcan entre otros (formato dxt).



V-Scan3D

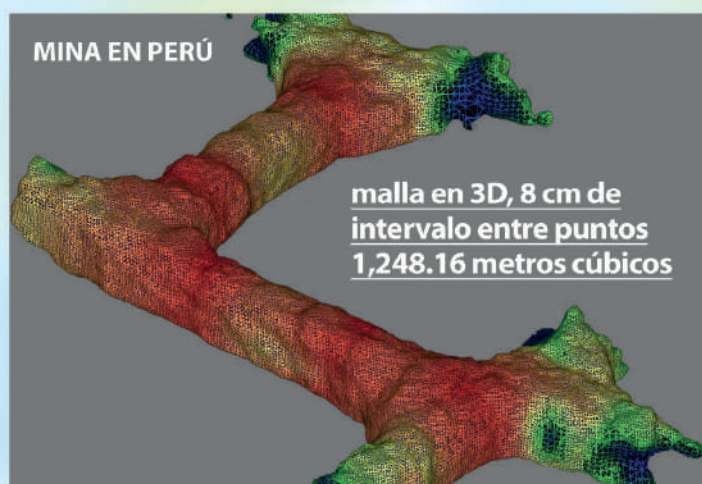
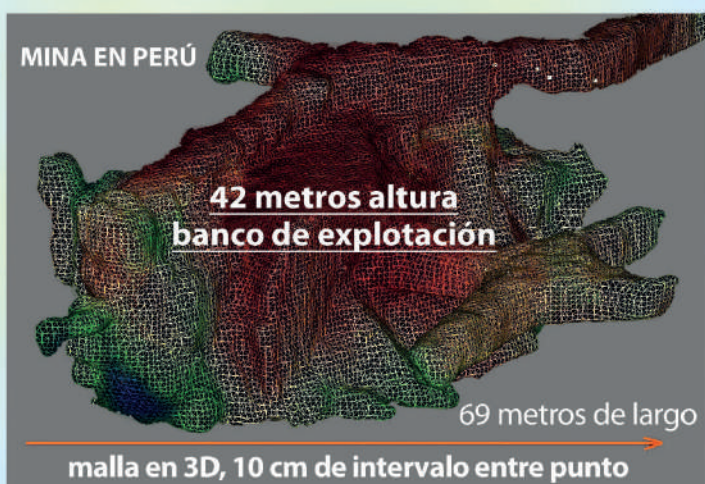


R-Scan3D

✓ **PRODUCTIVIDAD**

✓ **SEGURIDAD**

✓ **CONTROL**



APLICACIONES

- Perfiles en 3D y mapeo de zonas subterráneas inaccesible, galerías, rebajes, chimeneas y cámaras de producción.
- Monitoreo de convergencia, Topografía minas subterránea.
- Medición, índice de avance, macizo de roca excavada, cortes sesgados y sobre cortes.



Distribuidor Exclusivo

INTERNATIONAL WHEEL S.A.C.

Soluciones Rentables - Valor Duradero

David Roca (Norte) 187, Surco - Lima 33 / Telf.: (51) 999 095 587

E-mail: servicioventas@internationalwheel.com.pe / www.internationalwheel.com.pe



Producimos cobre, hacemos Patria

Hacer del Perú el principal proveedor de cobre de un planeta sostenible es nuestra misión. Generar trabajo y dinamizar la economía es nuestro motor. Sabemos cómo hacerlo y juntos lo lograremos.

#MineríaQueCreceContigo

SouthernPerú

 **GrupoMéxico**
MINERÍA

+ vida útil



¡Escanéame!

Solución sobresaliente para lograr una alta resistencia

Revestimientos híbridos Poly-Met™

Combinamos las propiedades óptimas del caucho y el acero y diseñamos cuidadosamente tus revestimientos para maximizar la disponibilidad de tu molino y optimizar los costos de producción.

La combinación de caucho y acero de nuestros revestimientos híbridos permite mayor disponibilidad, facilitando el mantenimiento, y manteniendo un perfil eficiente durante toda la vida útil del revestimiento.



Mayor durabilidad

Reduce el tiempo de inactividad y maximiza la producción.



Mayor seguridad

Instalación más rápida y segura.



Reduce consumo energético

Su diseño único brinda ligereza priorizando el ahorro energético en operación.



Fabricados en Perú

Entrega más rápida al ser fabricados y suministrados por nuestra Fábrica de Lima



LOS MEJORES PARA MINERÍA Y CONSTRUCCIÓN, **TONELADA POR TONELADA**

Cámara de reversa
para garantizar la
seguridad

Sistemas de bloqueo de
diferencial, para mayor
tracción y adherencia

Frenos
auxiliares
Scania
Retarder

Airbag en
volante y
laterales

Sistema de
cambios Scania
Opticruise

Motor de
450 HP
Euro 5

SOLUCIONES INTEGRALES



MENOR CONSUMO
DE COMBUSTIBLE
Y MAYOR POTENCIA



DISPONIBILIDAD MECÁNICA
ASEGURADA Y DATA DE
TU FLOTA EN TIEMPO REAL



FINANCIAMIENTO
A LA MEDIDA DE
TUS NECESIDADES

Más información:

SCANIAENLINEA.PE

Síguenos:



/Scania Perú

SCANIA



**INSTITUTO DE
INGENIEROS DE
MINAS DEL PERÚ**

MINERÍA

Marzo 2025

Edición Semanal N° 254

www.revistamineria.com.pe

rmineria@iimp.org.pe

Director:

Homar Lozano

Editor:

Hebert Ubillús

Diagramación:

César Blas

Publicidad:

961 748 318 / 944 570 038

La formalización minera es una tarea urgente y pendiente que necesita del esfuerzo de todos



El Ministerio de Energía y Minas confía que en los próximos años el Perú aumente su producción de cobre a cuatro millones de toneladas métricas finas al año, desde los 2.7 millones de toneladas actuales. Este incremento sería impulsado por la explotación de yacimientos en el Corredor Minero del Norte, específicamente en Cajamarca y otras zonas con potencial geológico como Apurímac y Áncash.

Desde el IIMP recalcamos que para lograr que la producción nacional de cobre avance, es necesario que, en todos los niveles de gobierno, sectores económicos y la población en su conjunto, se vea a la industria minera como uno de los vehículos, si no el mayor, de desarrollo más potentes del que disponemos en el país.

De otro lado, destacamos el aumento significativo de la cartera de inversión minera, que pasó de 51 a 68 proyectos, con una inversión que bordea los US\$ 63 mil millones. Sin embargo, coincidimos con el presidente de Compañía de Minas Buenaventura, Roque Benavides, quien sostiene que lo más importante es que finalmente los proyectos se concreten debido al impacto positivo que generan en la economía.

Consideramos que para que el Perú logre desarrollar nuevas minas es imperativo proteger la predictibilidad sobre las concesiones mineras, prevenir la conflictividad social y que el gobierno fortalezca y efectivamente ejecute el proceso de formalización.

En este último punto lamentamos que la minería ilegal siga creciendo en el país. Recientemente, el Ministerio Público de Loreto confirmó la presencia de 50 dragas en el río Nanay que ponen en riesgo a las comunidades indígenas y amenazan con deforestar las zonas protegidas en Madre de Dios.

Instamos a las autoridades a ejecutar un plan integral con estrategias articuladas, vinculantes, cumpliendo metas y tiempos, pues el país afronta una década de informalidad e ilegalidad impulsada por el fallido Registro Integral de Formalización Minera (Reinfo).

La formalización minera es una tarea pendiente que urge del esfuerzo de todos los estamentos del Estado, para que a través de medidas efectivas, se facilite la integración de este importante grupo de mineros a la economía formal.

Zetti Gavelán, primer vicepresidente IIMP

Ver video.



Con el fin de encontrar coincidencias y soluciones paulatinas IIMP destaca importancia del diálogo para lograr una formalización minera efectiva

Durante el Jueves Minero del 20 de marzo, el presidente del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP), Darío Zegarra destacó la importancia del diálogo entre los diversos actores de la industria minera para lograr que en el país se instaure un proceso efectivo de formalización de la minería a pequeña escala (MAPE).

“El hecho de que podamos discutir y avanzar decididamente hacia una propuesta final, es algo que tenemos que celebrar como sociedad, como país y como mineros. La fórmula no se va a encontrar de un día para otro, pero creo que con insistencia y perseverancia vamos a ir avanzando con soluciones paulatinas”, afirmó.

En ese contexto, subrayó la trascendencia de la Política Nacional Multisectorial de Minería al 2050 como una oportunidad. “Una alternativa es que podamos tener representantes que dediquen tiempo para la cocreación de

propuestas. Como país minero, necesitamos una Política Nacional Minera, y creo que tenemos que darle velocidad y sentido de urgencia a su implementación”, puntualizó.

En la conferencia, el director de Formalización Minera del Ministerio de Energía y Minas (Minem), Máximo Gallo aseguró “que este año el 70 por ciento de la política de minería va a ser implementada” y enfatizó el compromiso del ministerio en la lucha contra la minería ilegal.

“Si no nos ponemos retos grandes, no avanzamos”, re-
firió, resaltando la importancia del trabajo conjunto con profesionales de la industria y el apoyo de gremios como el IIMP.

Respecto al Fondo Minero, sostuvo que el objetivo es diseñar y dejar listo para su operación un organismo público que organice un mercado de servicios y asistencia técnica que atienda las necesidades productivas, comer-

JUEVES MINERO

**INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ**

 **AUDITORIO IIMP**

El rol del INGEMMET en el desarrollo nacional

EXPOSITOR:
Luis Humberto Chirif
Presidente ejecutivo del INGEMMET

MODERADOR:
Juan Carlos Ortiz
Vicepresidente del IIMP

PANELISTAS:

Pedro Isique Vicepresidente de la Sociedad Geológica del Perú	Jorge Soto Presidente del Capítulo de Ingeniería de Minas CD Lima-CIP	Domingo Drago Vicepresidente Americas de Asuntos Corporativos en Goldfields
---	---	---

Confirme su asistencia

**27.03.2025**
19:00 HORAS

Transmisión vía:
     



HUELLA DE CARBONO PERÚ
VERIFICACIÓN 2022

AGRADECEMOS EL APOYO DE:



AÑO 6 - N° 254 / MARZO 2025

9



*Gustavo De Vinatea,
Máximo Gallo, Cecilia
Julcarima, Gladys
Tapia y Darío Zegarra.*

ciales y empresariales de las MAPE y que se constituya en un modelo de promoción del crecimiento y desarrollo del sector.

En sus palabras, la presidenta de la Asociación Multisectorial e Interdisciplinaria del Perú, Gladys Tapia felicitó la intención del Minem de formalizar a los pequeños mineros, sin embargo, instó a que el proceso no sea complicado.

“Considero que se deben simplificar los trámites para la formalización y generar acuerdos con universidades para ofrecer capacitación a todos”, señaló.

Por su parte, la presidenta de la Sociedad Nacional de la Minería a Pequeña Escala, Cecilia Julcarima, resaltó que “existen muchas trabas para la formalidad, pero tenemos que trabajar e incentivar a que otros se formalicen”.

Al culminar el Jueves Minero, el director del IIMP, Tomás Gonzales ofreció pormenores del cuarto Premio Nacional de Minería Escolar. La moderación estuvo a cargo del gerente general del Instituto, Gustavo De Vinatea. ●

EDUCACIÓN QUE POTENCIA LA PRODUCTIVIDAD MINERA



- > Formamos técnicos altamente **capacitados para la industria.**
- > Trabajamos con comunidades de **influencia para generar oportunidades.**
- > Impulsamos una minería más **eficiente y sostenible.**



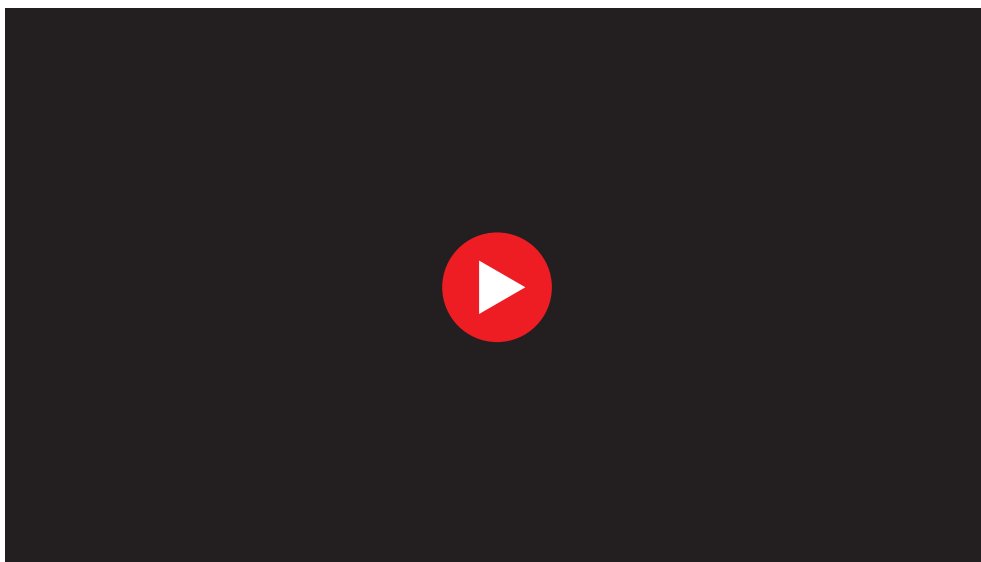
Descubre más

Contáctanos

987 273 525



Ver video.



Impulsado por altos precios

Comex prevé un crecimiento entre 10% a 15% de las exportaciones mineras

Las exportaciones mineras de Perú proyectan un crecimiento sostenido para este 2025, con un aumento esperado de alrededor del 10% a 15%, afirmó el gerente de Estudios Económicos de Comex Perú, Rafael Zacnich, en entrevista con el programa Diálogos Mineros del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP).

Destacó que, después de un crecimiento notable en los últimos años, las expectativas siguen siendo positivas, aunque con algunos desafíos por resolver.

Asimismo, detalló que las exportaciones peruanas crecieron en más de 15% en 2024, alcanzando una cifra histórica de US\$ 74.7 mil millones, resultado que fue impulsado principalmente por los altos precios de los metales.

“En los dos últimos años, las exportaciones totales crecieron un 15 por ciento, las del sector minero aumentaron un 16 por ciento, y las agrícolas un 20 por ciento. Estos han sido valores atípicos impulsados por factores externos, como los precios de los metales”, detalló.

En ese sentido, a pesar de las perspectivas positivas, Zacnich también subrayó que si bien el país mantiene una cartera de proyectos de inversión minera de alrededor de US\$ 63 mil millones, la ejecución de estas iniciativas sigue estancada, debido al exceso de burocracia y trámites administrativos.

“Eso no solamente afecta a la dinámica de los negocios de las personas, de las familias, sino también al empresariado pequeño, mediano y grande. Si no tenemos liberados esos cuellos de botella, lamentablemente no vamos a tener un país mucho más exportador ni asegurar esa sostenibilidad que tenemos en materia de exportaciones”, puntualizó. ●



ENTREVISTA CON:

Máximo Gallo

Director general de Formalización Minera del Minem

 **Martes 25 de marzo de 2025**

 **19:00 hrs.**



((•)) Transmisión vía:  YouTube @IIMPOficial

Agradecemos el apoyo de:



En proEXPLO 2025 se impulsará una mayor presencia de mujeres

La participación femenina en exploración minera alcanza el 12% en Perú



Adriana Aurazo.

La integrante del comité organizador de proEXPLO 2025 y secretaria general de Women in Mining Perú, Adriana Aurazo sostuvo que la participación de mujeres en la exploración minera en el Perú alcanza un 12%.

Destacó que, si bien la cifra es aún reducida, hay una tendencia creciente y grandes oportunidades para incrementar la presencia femenina en la etapa exploratoria de la industria minera, según un reciente diagnóstico realizado con el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).

Junto con abordar la participación femenina en la minería, informó que proEXPLO 2025 se enfocará en el potencial geológico del Perú, la atracción de inversiones y el desarrollo de nuevos proyectos en un contexto donde la inversión en exploración minera ha crecido un 28.1%, alcanzando los US\$ 568 millones, según cifras del Minem.

El encuentro contará con conferencias magistrales, mesas redondas, así como espacios para el intercambio de conocimientos entre estudiantes, profesionales y ejecutivos del sector. “Queremos que proEXPLO sea un espacio que impulse no solo inversiones, sino también la participación de más mujeres en esta etapa de la minería”, concluyó. ●

Hidrostal

**LÍDER EN SOLUCIONES
DE TRANSPORTE DE FLUIDOS**



Conoce más

Hidrostal Lima

Planta, ventas y oficina principales
Av. Portada del Sol 722
San Juan de Lurigancho

(01) 319 1000
ventas@hidrostal.com.pe

Ventas
Av. Paseo de la República 2500
Lince

(01) 319 1000
lince@hidrostal.com.pe

Hidrostal Arequipa

Ventas y taller
Av. Parra 306 Cercado
Arequipa

(54) 214 090
arequipa@hidrostal.com.pe

Hidrostal Piura

Ventas y taller
Zona Industrial mz. 229, lote 1E
Piura

(73) 331 031 / (73) 323 691
piura@hidrostal.com.pe

Hidrostal

Líder en soluciones de transporte de fluidos

@hidrostalperú

@hidrostalperú

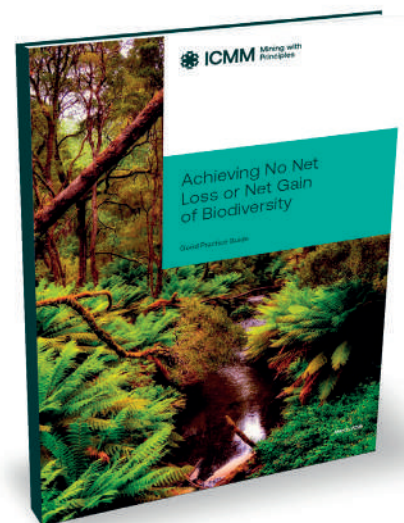
@hidrostalpe

www.hidrostal.com.pe

www.hidrostal-shop.com.pe

Hacia un futuro positivo
para la naturaleza

ICMM publica nueva guía para proteger y restaurar la biodiversidad



El International Council on Mining and Metals (ICMM) ha publicado una nueva guía que tiene como objetivo ayudar a las empresas mineras y metalúrgicas a lograr y mantener una pérdida neta cero de biodiversidad en sus operaciones y, en última instancia, esforzarse por lograr una ganancia neta en este aspecto, mientras trabajan hacia un futuro positivo para la naturaleza.

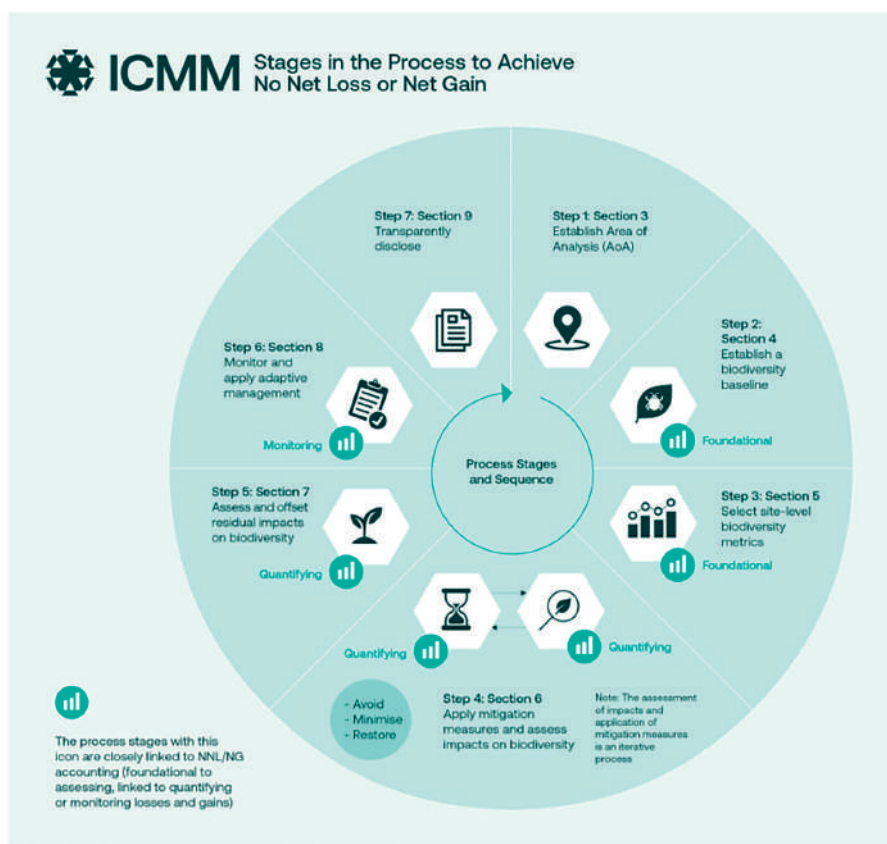
Según el Informe Planeta Vivo 2024, las poblaciones de fauna silvestre han experimentado una disminución promedio del 73% entre 1970 y 2020, impulsada principalmente por el cambio climático, la deforestación, la pérdida de hábitat, la caza, la sobrepesca y otros impactos ambientales de la producción de alimentos.

“Si bien la industria depende de los servicios esenciales que brindan los ecosistemas saludables —como el acceso confiable a agua potable, la prevención de la erosión y el control de inundaciones—, las operaciones mineras a menudo se cruzan con áreas de alto valor para la biodiversidad e, históricamente, también han desempeñado un papel significativo en la degradación ambiental. Por lo tanto, proteger y conservar la naturaleza no es solo una responsabilidad, sino un imperativo empresarial”, precisa el documento.

En ese contexto, la Guía de Buenas Prácticas del ICMM para Lograr la Cero Pérdida Neta o la Ganancia Neta de Biodiversidad describe un proceso de siete pasos, aplicable en cada etapa del ciclo de vida minero, desde el diseño del proyecto hasta la fase posterior al cierre y la producción.

Esto con el propósito de ayudar a las empresas a establecer evaluaciones de referencia, aplicar la jerarquía de mitigación y divulgar de forma transparente el progreso hacia su objetivo de cero pérdidas netas o ganancia. Es un recurso técnico diseñado para profesionales a nivel de sitio y corporativos que supervisan estrategias de sostenibilidad y biodiversidad, con el fin de contribuir a escalar y acelerar la implementación de estos enfoques en toda la industria.

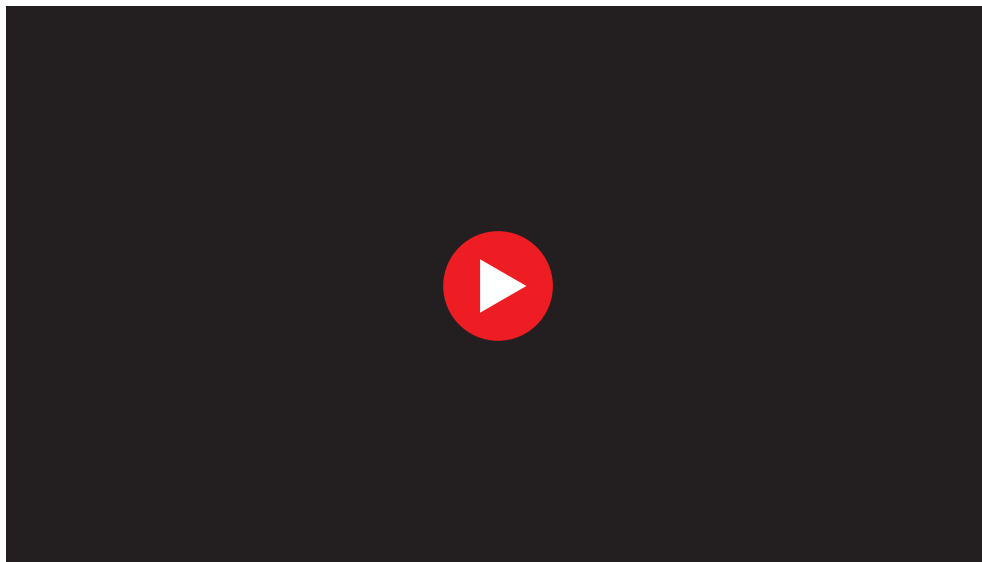
“La pérdida de la naturaleza y la biodiversidad constituye un desafío global crítico que pone en riesgo significativo el bienestar y los medios de vida de las personas, los ecosistemas y nuestra economía global. Comprometerse a lograr cero pérdidas netas o ganancias de biodiversidad en las operaciones mineras y metalúrgicas es esencial para que nuestra industria contribuya al objetivo global de detener y revertir la pérdida de la naturaleza”, sostuvo la directora de Medio Ambiente del ICMM, Hayley Zipp.●



Etapas y secuencias establecidas en la guía.

Descargue la Guía: <http://t.ly/AFIDC>

*Ver video de
Gold Fields.*



Minería solo consume el 2% de los recursos hídricos Empresas del sector destacan por su compromiso e innovación en la gestión del agua

En el marco del Día Mundial del Agua, celebrado el 22 de marzo, las empresas del sector minero peruano destacan por su compromiso e innovación en la gestión de los recursos hídricos en beneficio de las poblaciones aledañas y el aprovechamiento eficiente en las operaciones que, de acuerdo con la Autoridad Nacional del Agua, solo consumen el 2% de los recursos disponibles.

En esa línea, la estrategia de Gold Fields en Hualgayoc (Cajamarca) se ha enfocado en implementar infraestructura para mejorar la captación de agua, contribuyendo a la optimización y conservación de este vital elemento.

La empresa minera ha destinado más de S/ 12.8 millones en proyectos de gestión del agua en los últimos años, beneficiando directamente a más de 8 mil personas en ocho comunidades. Asimismo, la compañía también ha

CERTIFICADO PROFESIONAL

Gestión de Relaves

2 de abril del 2025

Adquiere competencia y amplía tus conocimientos sobre las consideraciones geotécnicas, geoquímicas, de gobernanza, de cierre y socioeconómicas de la gestión de relaves.

DURACIÓN	MODALIDAD	TIPO DE CURSO	IDIOMA
8 semanas	Virtual	Certificado Profesional	Español

Mayor información



Contacto:

<https://www.ausimm.com>



La minería recircula el agua que utiliza para ser más eficiente.

construido cinco cochas y 239 micro reservorios, bajo el modelo multiactor, cuyo objetivo es sostener la disponibilidad de agua en las épocas de estiaje, beneficiando directamente a agricultores y ganaderos.

Por su parte, Compañía Minera Antamina busca promover el uso sostenible del agua y la protección de los recursos hídricos en el planeta. Por este motivo, incentiva y desarrolla proyectos que brinden a la población ancashina un mejor acceso al agua para mejorar su calidad de vida, y optimizar sus actividades agrícolas en el área de influencia operativa.

Para cumplir con este propósito, junto a la población y las autoridades, ha implementado diversos proyectos hídricos en Áncash en los últimos meses, como el sistema de riego de Huamanya en Mayorarca, el sistema de riego tecnificado en el valle de Huarmey, y el reservorio Tres Cruces en Colquioc.

En lo que corresponde a Compañía de Minas Buenaventura, reconoce la importancia del agua para el desarrollo

sostenible a nivel global y local, y la considera como un recurso estratégico, empleándola de manera eficiente en el proceso metalúrgico y comprometiéndose a su gestión responsable en todas sus áreas, reduciendo el consumo, impulsando la recirculación y almacenándola en primer lugar para el uso de la población.

En tal sentido, la empresa peruana recircula el 99% del agua que utiliza en sus operaciones a tajo abierto y 84% en las unidades mineras subterráneas.

Otro ejemplo de gestión eficiente e innovación, lo constituye Sociedad Minera Cerro Verde, que en Arequipa impulsa un modelo de manejo virtuoso del agua, mediante el desarrollo de represas, plantas de tratamiento, tuberías de distribución y canales, mejorando el servicio para la población y la agricultura, tras una inversión de US\$ 700 millones.



COMPROMETIDOS CON HACER
MINERÍA RESPONSABLE

 **PAN AMERICAN**
— SILVER —
PERÚ

Para una gestión
más eficiente



Fortalece la coordinación intersectorial.

Minem modifica el Reglamento del Cierre de Minas

El Ministerio de Energía y Minas (Minem) modificó el Reglamento para el Cierre de Minas mediante el Decreto Supremo N° 006-2025-EM, que introduce y adecúa los cambios efectuados por la Ley N° 31347 a la Ley N° 28090, que deben cumplir los titulares que realicen actividad minera en nuestro país.

Entre las principales modificaciones destacan el fortalecimiento de la coordinación interinstitucional entre la Dirección General de Asuntos Ambientales Mineros, la Dirección General de Minería del Minem, el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental y el Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería, con el fin de clarificar competencias y mejorar la gestión del cierre de minas.

Asimismo, la norma permite implementar garantías financieras para componentes principales del cierre progresivo, en un plazo máximo de tres años, contados a partir del 20 de marzo de 2025.

Además, el titular minero deberá constituir garantías adicionales para cumplir el cierre progresivo de los componentes no garantizados y/o para cubrir el costo de las medidas dictadas por la entidad de fiscalización ambiental, con el fin de prevenir y/o corregir riesgos y efectos negativos a la salud, seguridad y ambiente. ●

Lea la nota completa: <http://t.ly/3sP-2>



CIIT LATAM CONGRESS 25



27 Y 28 DE MARZO
COUNTRY CLUB LIMA HOTEL

NUEVAS TECNOLOGÍAS
EXPONENCIALES Y DISRUPTIVAS



VIVE LA INNOVACIÓN CON LOS LÍDERES QUE ESTÁN REVOLUCIONANDO EL FUTURO EN EL HUB DE LATINOAMÉRICA PARA MINERÍA, ENERGÍA E INDUSTRIA



Mining Keynote Speaker

MARK O'BRIEN

Presidente del grupo de trabajo de IA en minería de GMG.
Speaker de IMARC 2022 y Mines and Money Londres 2023

CIO EN CITIC PACIFIC MINING
Vice-Chair GMG



Mining Keynote Speaker

ANDREW SCOTT

Especialista en Robótica, Futurista, Innovador, Estratega, Presidente Ejecutivo de Queensland Robotics.

Lead Principal, Innovation Delivery, BHP



Tech Keynote Speaker

ALI SOOFASTAEI

Líder global de proyectos industriales de inteligencia artificial.
Instructor de programas educativos y autor científico profesional.

CEO DE INNOVATIVE AI



Mining Keynote Speaker

LAURA MOTTOLA

Líder minera con trayectoria en innovación, automatización y sustentabilidad. Además, es miembro activo del Global Mining Guidelines Group (GMG)

Miembro del Consejo Asesor, Instituto de Minerales Sustentables, SMI-ICE Chile



Presidente del comité

RAFAEL ESTRADA

Gerente de TI, Telecomunicaciones y Control de Procesos

COMPAÑÍA MINERA ANTIMINA

MIEMBROS DEL COMITÉ:

Mariana Abugattas
Karim Batallanos
Daniel Cámac
Anamaria Chalco
York Dueñas Boada
Enrique Caballero
William Coronado
Hugo Paredes Guerrero
Marco Marticorena

Soledad Bastias
Miguel Canz
Silvia Dioses
Ruth Escobar
Dayan Segura
Ismael Ramirez
Jorge Garcia
Mijalko Ugarte
Juan Carlos Pereyra

Piero Saravia
Eduardo Rojas
Pablo Herrera Rejas
Manuel Ortiz de Zevallos
Richard Revoredo
Rodolfo Vera
José Ramón Lopez Portillo
Carlos Montes

Marcas Auspiciadoras



CONTÁCTANOS PARA
COMPRAR ENTRADAS



+51 937 529 282 info@ciitperu.com



Víctor Gobitz, Daniel Hokama y Augusto Baertl.

Para que Perú pueda crecer en su real dimensión

Es fundamental vencer la inseguridad ciudadana y derrotar la criminalidad en las zonas mineras

En el conversatorio “Minería en el Perú: lecciones aprendidas, retos y oportunidades”, organizado por la Escuela de Posgrado GĖRENS, el expresidente del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP), Víctor Gobitz sostuvo que para lograr un crecimiento económico acorde al potencial que tiene el país, es fundamental vencer a la inseguridad ciudadana y derrotar a la criminalidad en las zonas mineras.

“Sino logramos vencer la inseguridad ciudadana en la parte urbana y derrotar a la violencia criminal en las zonas mineras, no podremos crecer acorde al potencial económico que tenemos, lo que va a requerir el liderazgo tanto del sector público como privado”, explicó.

En ese sentido, comentó que es primordial disminuir la polaridad existen en el país y, con una visión compartida

del Perú que queremos construir, plasmar una racionalidad pública con visión de Estado con el apoyo de la sociedad civil, el sector privado y la academia.

Por su parte, el exministro de Energía y Minas, Daniel Hokama recordó la década del noventa cuando el gobierno combatió decididamente a los grupos terroristas y logró derrotarlos, lo que ofreció al país la oportunidad de retomar el crecimiento económico, junto con el cambio de Constitución.

“El nuevo terrorismo debe ser combatido con el liderazgo del Estado, sino no será posible continuar con las inversiones mineras que tanto costó atraer al Perú con la privatización, tras haber sido declarados en los ochenta como un país inelegible para el sistema financiero internacional”, expresó.

En sus palabras, el decano de los expresidentes del IIMP, Augusto Baertl enfatizó que el principal problema que tenemos como país es la criminalidad, que se está infiltrando en los poderes del Estado, lo que ha generado una grave crisis a nivel nacional y en las zonas mineras, donde se ha asociado a la minería ilegal.

“Estamos en una situación muy delicada en que no podemos promover realmente nuevas inversiones y ese nuevo crecimiento que está allí latente. Tenemos los recursos y solamente se requiere de una administración con autoridad que restablezca el imperio de la ley, y comience a desnormalizar la ilegalidad”, puntualizó. ●



La inversión minera es clave en Perú.



Tecnología de primer nivel.

Se realizará feria para mostrar maquinaria desarrollada en Perú

Resemin y Modasa lideran exportaciones en metalmecánica

De acuerdo con información del Sistema de Inteligencia Comercial ADEX Data Trade, en 2024 el sector metalmecánico peruano exportó US\$ 750.2 millones, lo que significó un crecimiento de 3.7%, que fue liderado por las empresas nacionales Resemin, con US\$ 86.9 millones y Motores Diésel Andinos (Modasa), con US\$ 69.4 millones.

En el *ranking* siguen: Ferreyros, con US\$ 35.5 millones; AGP Perú, con US\$ 25.4 millones; Fundición Chilca, con US\$ 23.1 millones, y Metalpren, con US\$ 19.8 millones. Además, figuran ETNA, Metso Perú, Pevisa Auto Parts y San Martín Contratistas Generales.

El reporte difundido por el diario Gestión, indica que el principal país de destino fue Chile con un valor de US\$ 168 millones, seguido de Estados Unidos de América, con US\$ 123.9 millones; Ecuador, con US\$ 78.3 millones; México, con US\$ 41.7 millones; Colombia, con US\$ 36.8 millones, y Bolivia, con US\$ 36.6 millones.



Vision Expert

ÓPTICA
VISION ONE
PRIMERO SON TUS OJOS

**LENTES DE SEGURIDAD
CON MEDIDA DE**

ALTO IMPACTO

CON CERTIFICACIÓN ANSI/ISEA Z87.1-2020



 **DESARROLLADOS Y FABRICADOS BAJO EL
PROGRAMA SAFETY PRESCRIPTION EYEWEAR EN EE.UU.**



CONTÁCTANOS

(01) 750-9910
954 305 931

ventas@visionone.pe
www.visionone.pe

Monte Grande #188
Urb. Chacarilla, Surco

Otras naciones que empiezan a adquirir maquinaria, equipos y vehículos fabricados en Perú son: Indonesia, que aumentó sus compras en 1,025%; Polonia, con un incremento de 1,721%, e India, con 184.4% de crecimiento.

Feria de maquinaria peruana

Con el objetivo de difundir estos productos hechos por la industria peruana, el Capítulo de Ingeniería de Minas del Consejo Departamental de Lima del Colegio de Ingenieros del Perú (CD Lima – CIP) realizará del 22 al 24 de mayo la Feria de Maquinaria y Tecnología Minera (MAQ – EMIN) Hecho en Perú, con el apoyo estratégico de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

Al respecto, el presidente de este encuentro, Germán Arce invitó también a otras empresas peruanas líderes en innovación como: Fima, Industrias IMIM, Tumi, Redrlsa, OverPrime, Espiasa y demás emprendimientos, a participar en esta primera feria que busca mostrar al mundo que en nuestro país se fabrican equipos y productos de calidad.



“Esperamos la llegada de delegaciones de Colombia, Chile, Ecuador y Bolivia, entre otros países, interesados en conocer las funcionalidades de la maquinaria desarrollada en Perú, con aplicaciones específicas para minería, implementadas en virtud a la rica tradición minera con la que contamos”, explicó.

En Perú se fabrican equipos de calidad.

Finalmente, informó que el lanzamiento de esta feria se realizará el 26 de marzo a las 18:30 horas en la Sala Sum del CD Lima – CIP.

— VISIÓN QUE CREA FUTURO —

MAQUINARIA PARA MINERÍA

ZOOMLION



Camiones mineros con carga de hasta **38 m³** y más de **80 tn** de peso operativo.



Excavadoras con capacidad de hasta **10 m³** y peso operativo de hasta **116 tn**.



Grúas con capacidad de carga desde **30 tn** hasta **3,600 tn**.



Contamos con **récords mundiales** en grúas y una **amplia gama** de maquinaria de soporte para **operaciones mineras** con servicio **post venta** a nivel nacional.



01 213 1330

Contáctanos

 /zoomlion-peru

 ventas@zoomlion.com

 /zoomlionperuregion

 /zoomlion.peru



Prevía declaración de estado de emergencia

Fuerzas Armadas prestarán apoyo a PNP en lucha contra minería ilegal

En primera votación, con 74 votos a favor, 14 en contra y cinco abstenciones, el Pleno del Congreso aprobó el dictamen recaído en el proyecto de ley 3895/2022-CR, que establece nuevas reglas para el empleo e intervención de las Fuerzas Armadas en diferentes situaciones en el territorio nacional, modificando el Decreto Legislativo 1095.

La presidenta de la Comisión de Defensa Nacional, Orden Interno, Desarrollo Alternativo y Lucha Contra las Drogas, Adriana Tudela explicó que la iniciativa busca que las Fuerzas Armadas presten apoyo a la Policía Nacional, previa declaración de estado de emergencia, en casos de tráfico ilícito de drogas, terrorismo, minería ilegal, protección de instalaciones estratégicas para el funcionamiento del país y servicios públicos esenciales.



De acuerdo con el dictamen aprobado, esta intervención de las Fuerzas Armadas se haría efectiva, “(...) en los demás casos constitucionalmente justificados cuando la capacidad de la Policía sea sobrepasada en su capacidad de control de orden interno, sea previsible o existiera peligro de que ello ocurriera”.

Para restablecer el imperio de la ley.

En la Disposición Complementaria Final, se establece que el Poder Ejecutivo adecuará el Reglamento del Decreto Legislativo 1095 en un plazo de sesenta 60 días hábiles contados a partir de su entrada en vigor. ●

ALL NEW **L200** / **THE BRAVE & THE BEAST**

*La potencia de LA BESTIA está preparada para todo terreno
y cualquier altura con la seguridad que necesitas.*



**MÁS DE 1 TONELADA
DE CAPACIDAD DE CARGA**

7 AIRBAGS DE SEGURIDAD



MOTOR CON 181 HP

**PRIMERA PICK UP EN
CONSEGUIR 5 ESTRELLAS EN**



Financiarán proyectos a favor de la población Mineros artesanales formales de Pataz se comprometen por el desarrollo innovador del distrito

Más de 102 mineros artesanales que trabajan de manera formal participaron en el Taller de Socialización de las Misiones del distrito de Pataz (La Libertad), un encuentro organizado por la Asociación Pataz, iniciativa de Compañía Minera Poderosa.

A pesar de las dificultades causadas por las lluvias, los mineros se sumaron a este movimiento innovador y expresaron su entusiasmo y compromiso con el desarrollo de su distrito.

Durante la actividad, los asistentes firmaron el manifiesto “Pataz, el distrito más innovador de La Libertad”, comprometiéndose no solo con aportes económicos, sino también con su participación activa en iniciativas que impulsen el desarrollo de esa localidad. En este marco, los mineros artesanales formales reafirmaron su compromiso con la educación y el progreso de Pataz mediante su disposición a financiar proyectos alineado a las misiones.

La iniciativa con mayor respaldo fue Pataz con Talento para el Mundo: Edúca-T y Labora, enfocada en la formación de los jóvenes para mejorar sus oportunidades profesionales. También destacaron: El distrito de Pataz Emprende desde edades tempranas, el cual fomenta el espíritu emprendedor en niños, y Articulamos los roles de la escuela, familia y comunidad, orientada a fortalecer la comprensión lectora.



*Trabajo conjunto
y colaborativo.*

Lea la nota completa: <http://t.ly/e92e9>

EXCAVADORA HX300SL



 **HD HYUNDAI**



Motor
HYUNDAI HM8.3



Potencia
260 HP



Peso Operativo
30 200 Kg



Cuchara
1.73 m³

Contáctanos

 **947 631 436**

Sede Villa el Salvador
Sede Pachacamac
Sede Arequipa
Sede Selva

ventas@uguil.com / www.uguil.com    

No más pasividad de las autoridades

Colectivo PAS: es hora de acabar con la impunidad del crimen organizado

El Colectivo PAS – País Seguro, una organización que surge como respuesta a la inseguridad ciudadana producto de actividades ilícitas en el Perú, en pronunciamiento público ratificó que se requiere actuar con firmeza, no solo en la mejora de la seguridad ciudadana sino también en medidas de lucha frente a economías ilegales como el narcotráfico o la minería ilegal.

“Diversos expertos y estudios han demostrado que el desborde del crimen organizado está directamente vinculado al auge de las economías ilegales que, no solo operan con impunidad, sino, incluso, con la complicidad de malos funcionarios. No debemos seguir permitiendo que la minería ilegal sea el financista de la asonada de violencia y trafique con los explosivos”, remarcó.

Asimismo, expresó que la justicia debe actuar sin contemplaciones, el Congreso debe legislar para proteger a los ciudadanos, no a los criminales, y el gobierno debe recuperar el control de la seguridad ciudadana en el país.

“El Ministerio Público y el Poder Judicial deben denunciar y juzgar con todo el peso de la ley a los criminales que día a día, asaltan y asesinan con total impunidad. Se requiere un plan de trabajo consensuado, con acciones concretas que muestren resultados inmediatos.”, puntualizó. ●

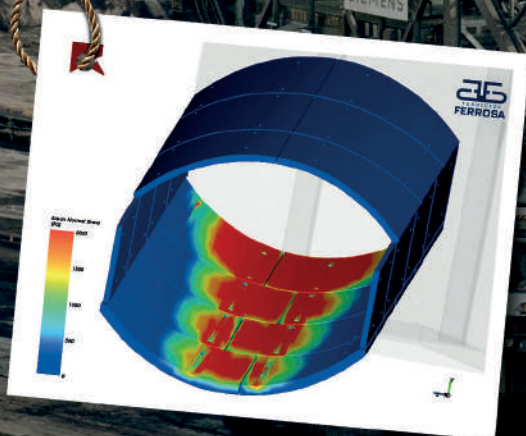


Integrantes del colectivo.



INGENIERÍA ANTIDESGASTE

OPTIMIZACIÓN DE REVESTIMIENTOS CON SIMULACIÓN DEM INNOVACIÓN MINERA EN BAUMA 2025



Cinco aplicaciones clave de la IA para transformar la gestión del agua

Por: *María Malhadas, director Client Solutions Europe en Xylem.*

La gestión del agua es uno de los principales desafíos medioambientales de la actualidad. El Foro Económico Mundial apunta al cambio climático, el crecimiento demográfico, las deficiencias en la planificación y el uso del suelo, como algunos de los principales factores que provocan que el 50% de los recursos mundiales de agua potable estén muy degradados.

Para esta organización, la inversión en resiliencia hídrica se ha convertido en una de las principales herramientas para revertir esta situación. Incluso la Comisión Europea, en un informe de este 2025, señala la urgencia de adoptar medidas para proteger las aguas y contar con estrategias que refuercen la resiliencia hídrica.

En este escenario, la aplicación de la Inteligencia Artificial está jugando, cada vez más, un rol crucial en la optimización de los recursos hídricos, impulsando la eficiencia, reduciendo costos operativos y fomentando la sostenibilidad. Estas tecnologías permiten analizar grandes volúmenes de datos en tiempo real, mejorando la gestión de la infraestructura y fortaleciendo la relación con los usuarios.

La IA en la predicción de la demanda de agua, la optimización energética y la mejora en la relación con los usuarios está transformando la manera en que las empresas operan, logrando procesos más eficientes y sostenibles.

Estos avances no solo fortalecen la gestión de los recursos, sino que también contribuyen a enfrentar fenómenos extremos y mejorar la resiliencia de la infraestructura crítica. Este año, la IA será efectivamente el motor que transformará las experiencias de los clientes y sus negocios, potenciando operaciones inteligentes y maximizando la eficiencia.

En ese contexto, la plataforma Xylem Vue, surgida gracias al acuerdo entre Xylem e Idrica, ha identificado cinco aplicaciones de la IA en la transformación de la gestión del agua en el mundo. El informe “Water Technology Trends 2025: revolucionando la gestión hídrica”, recientemente publicado por la compañía, así lo señala.

En primer lugar, está la optimización dinámica en las plantas de tratamiento. Este año, la IA seguirá revolucionando este tipo de instalaciones, mediante sistemas que ajustan en tiempo real procesos como la dosificación de reactivos y el control de líneas de tratamiento. Los gemelos digitales serán más sofisticados, simulando escenarios complejos para anticipar problemas antes de que ocurran. Esto mejorará la resiliencia operativa frente a eventos extremos y optimizará aún más el uso de recursos energéticos.

Otro de los puntos en los que la IA juega un papel determinante es la predicción de la demanda. Las tendencias muestran que los algoritmos avanzados de IA serán fundamentales para anticipar picos de consumo con mayor



precisión. En 2025, la gestión de recursos estará completamente integrada, permitiendo ajustes automáticos en la distribución y el almacenamiento de agua. Esto no solo reducirá el desperdicio, sino que también permitirá a las *utilities* responder de forma proactiva a variaciones en el comportamiento de los usuarios o eventos climáticos.

Asimismo, la IA optimizará el consumo energético en plantas de bombeo y estaciones de tratamiento a través de modelos predictivos que ajustan las operaciones en función de la demanda. Estas soluciones, que ya están reduciendo el consumo en un 25%, serán aún más eficientes gracias a la integración de datos climáticos y de consumo en tiempo real, promoviendo una gestión más ecológica.

Otra de las aplicaciones en las que la Inteligencia Artificial jugará un papel protagonista tiene que ver con la detección predictiva de problemas. También ya para este año, los sistemas de IA serán más avanzados en la detección temprana de fugas, fraudes o anomalías operativas, según Xylem Vue. Esto mejorará la resiliencia y reducirá costos de mantenimiento, al tiempo que ofrecerá una experiencia de usuario personalizada. Las *utilities* podrán notificar a los clientes en tiempo real sobre problemas específicos, fomentando un uso más consciente del agua.

Por último, el tratamiento de aguas residuales estará totalmente optimizado mediante IA. Los sistemas predictivos ajustarán automáticamente procesos críticos para cumplir con estándares ambientales más estrictos. Además, los gemelos digitales simularán variaciones en la calidad del agua, anticipando desafíos y garantizando la sostenibilidad a largo plazo.



LA SOLUCIÓN HIDRÁULICA DE ALTO DESEMPEÑO

STROBBE INDUSTRIAL S.A.C. | RUC: 20100624622



☎ (511) 319-2260

✉ ventas@strobbe.com.pe

strobbe.com |  



STROBBE®

Seguridad a toda presión

Genética y minería: ¿Puede la biología molecular hacer más sostenible la actividad minera?

■ *Por: Hub de Innovación Minera del Perú.*

Aunque asociada con más frecuencia a maquinaria moderna y una buena gestión medioambiental, la sostenibilidad en minería guarda también una estrecha relación con el análisis de procesos químicos y biológicos. Prueba de ello, es el aporte que recibe de la metagenómica, una disciplina de la biología molecular cuyo foco es el estudio del material genético (código de barras).

Se trata de una poderosa herramienta que permite analizar el material genético de diferentes comunidades de microorganismos apartir de muestras ambientales como suelos, aguas y sedimentos. Es decir, en lugar de coleccionar, aislar y cultivar un solo microorganismo, la metagenómica ayuda a un análisis en conjunto.

¿Y cómo aporta esta comprensión a la sostenibilidad de la minería? Teniendo en cuenta que, la industria se encuentra ante el desafío de equilibrar la demanda de recursos naturales al tiempo que reduce su impacto ambiental, son tres las aplicaciones más relevantes de la metagenómica:

■ **Procesos de biolixiviación:** por este mecanismo, los microorganismos disuelven minerales y metales

valiosos. La metagenómica permite identificar y seleccionar las especies más efectivas que coadyuven a mejorar la eficiencia de este proceso.

- **Remediación ambiental:** se utiliza para evaluar la diversidad microbiana en sitios mineros contaminados y desarrollar estrategias de remediación biológica que aprovechan la actividad de microorganismos para degradar contaminantes.
- **Monitoreo ambiental:** dicha subdisciplina permite detectar y cuantificar microorganismos indicadores de contaminación en aguas y suelos circundantes a operaciones mineras, lo que facilita la evaluación de la calidad ambiental.

En resumen, al comprender mejor las comunidades microbianas presentes en los entornos mineros, se pue-



CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN DEL RUIDO Y CONTROLES DE INGENIERÍA





EXPOSITOR
Erick Febres
Ingeniero Senior de Higiene Ocupacional en MMG Las Bambas



MODERADOR
Alberto Brocos
Expresidente del Capítulo de Ingeniería de Minas del CD Lima- CIP



PANELISTA
Miguel Vera
Coordinador de la Seccional Cusco del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú



18:00 hrs.



26 de marzo de 2025

Transmitido por:    

AGRADECEMOS EL APOYO DE:





den desarrollar estrategias más eficientes y respetuosas con el medio ambiente. La colaboración entre la industria minera y los científicos promete abrir nuevas vías para la sostenibilidad y la responsabilidad ambiental.

En tal sentido, el Hub permanece en la búsqueda de iniciativas ligadas a esta disciplina con el objetivo de seguir generando impactos sostenibles en minería.

El Hub de Innovación Minera del Perú es una asociación que nace por iniciativa de las empresas mineras para facilitar la innovación y la colaboración en el sector, promoviendo proyectos colaborativos y codesarrollos en respuesta a sus desafíos.

Entre sus objetivos se encuentran: promover la cultura de innovación y colaboración, disminuir el esfuerzo de conexión con el ecosistema, acelerar el desarrollo de iniciativas que resuelvan desafíos y posicionar al sector minero como una industria innovadora. ●

Promelsa



Transformando la Minería con eficiencia y sostenibilidad

Conoce más aquí:



Diseño y fabricación de transformadores trifásicos inmersos en refrigerante dieléctrico basado en éster natural de 2MVA y 2.5MVA, 4.16/0.48KV con equipamiento de protección de temperatura y sobrepresión para instalación exterior a 4800 m.s.n.m., implementada en prestigiosa unidad minera del centro del país. Pruebas aplicadas: Calentamiento, barrido de frecuencia y tensión de impulso.

CARACTERÍSTICAS DEL FR3



- ✓ Es un refrigerante dieléctrico basado en éster natural, para uso en transformadores de distribución y potencia, es formulado a base de aceites vegetales y aditivos de mejora de desempeño, minimiza los riesgos de daño ecológico y contra la salud.
- ✓ Está certificado por UL y aprobado por FM, como fluido resistente al fuego, con punto de combustión de aproximadamente 360°C, lo que evita la necesidad de instalar sistemas fijos de extinción de incendios en los centros de transformación.
- ✓ Las características de este aceite dieléctrico amplían la vida del sistema de aislamiento entre 5 y 8 veces, debido a su mayor capacidad de absorción de la humedad que disminuye el envejecimiento del papel aislante. Permiten un aumento de la sobrecarga admisible y la prolongación de la vida de los aislantes y el transformador.

BENEFICIOS



Reduce costos de instalación y protecciones



Extiende la vida útil del transformador



Máxima seguridad contra incendios



100% Ecológico

Sedes

Principal: Av. Nicolás Arriola 899 Santa Catalina - La Victoria - Lima

Centro de Distribución: Av. Guillermo Dansey 1094, Urb. Zona Industrial - Lima

Planta Industrial: Jr. Los Taladros 221 Urb. Industrial El Naranjal - Independencia - Lima

Sucursales Provincias

Trujillo: Jr. Unión 403 - 431

Arequipa: Urb. Cooperativa de Vivienda Universitaria Mz. C Lt. 9

Piura: Av. Sánchez Cerro - Urb. Santa Ana Mz. 5 Lt. 58

Central: (01) 712 5500

servicioalcliente@promelsa.com.pe

promelsa.com.pe

Síguenos en:     

Las del RECUERDO



En 2012, en el proyecto minero Las Bambas (Apurímac) apreciamos de izquierda a derecha a: Walter Casquino, Luis Gonzales Cacho, Juan Zuta y Oliverio Muñoz.

Cortesía: Juan Zuta.



En febrero de 2023, en un encuentro de amigos, observamos a Luis Alva Florián, quien en mayo cumplirá dos años de fallecido, Juan Zuta y Jorge Ardila.

Cortesía: Jorge Ardila.



ENVÍENOS SUS
FOTOS AQUÍ



CURSO VIRTUAL

FORMULACIÓN, EVALUACIÓN Y DESARROLLO DE PROYECTOS MINEROS

Objetivos

El campo de la preparación y evaluación de proyectos es relevante en la industria minera, debido a que una forma de incrementar el valor de la empresa es teniendo proyectos viables y rentables.

Sin embargo la formulación y evaluación de proyectos en la industria minera presenta complejidades, debido a que implica el conocimiento de varias disciplinas adicionales a los temas técnicos de la industria minera, tales como finanzas, contabilidad, tributación y también de relaciones comunitarias con valor. Además los proyectos mineros presentan varios riesgos, los cuales hay que identificar, valorarlos adecuadamente y tratar de reducirlos para hacer viable su ejecución.

En tal sentido, el presente curso tiene como objetivo general dar a conocer a los participantes, las herramientas y conocimientos relevantes que les permita fortalecer sus competencias en la formulación y evaluación de un proyecto minero.

Expositor



EXPOSITOR

MBA Fernando Gala
Ingeniero de minas

MBA, ESAN con especialización en finanzas. Ingeniero de minas, PUCP. Especialista en economía minera, formulación y evaluación de proyectos mineros, valorización de empresas mineras, legislación y política minera, comercialización de minerales, banca y finanzas. Ha sido Viceministro de Minas, Director General de Minería y Presidente del Consejo de Minería, MINEM. Actualmente se desempeña como Docente Universitario.

CIERRE DE INSCRIPCIONES:

21 de abril de 2025



**21, 23 y 28 y 30 de
abril de 2025**



19:00 a 22:00 hrs.

Transmitido por: 



Informes

E-mail: promocionminera@iimp.org.pe

Cel.: (+51) 951 294 314

Tel.: 3134160 anexos 219 Y 208



pro**EXPLO**2025



INSTITUTO
DE INGENIEROS
DE MINAS
DEL PERÚ

XIV CONGRESO INTERNACIONAL DE PROSPECTORES Y EXPLORADORES

Del 05 al 07 de mayo de 2025

Centro de Convenciones de Lima

¡Sé parte del evento de exploración minera más importante de Latinoamérica!



9

charlas magistrales



50

presentaciones, charlas
y mesas redondas



30

países congregados



80

stands de exhibición tecnológica,
comercial y coreshack

Agradecemos a nuestros auspiciadores:

Oro



BHP

Plata



minsUR

Teck

Cobre



Contactos:

Jherson Salazar

✉ jherson.salazar@iimp.org.pe ☎ +51 940 382 923

César Abrijo

✉ cesar.abrijo@iimp.org.pe ☎ +51 951 294 314

www.proexplo.com.pe